Rec'd CT/PTO 16 JUL 2004 10/501540

許 協 力 条 約



WIPO

PCT.

国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

חרמות	2	7	EED	2004
REC'D	4	•	I LD	,2007

PCT

出願人又は代理人の書類記号 14-726	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。
国際出願番号 PCT/JP03/00454	国際出願日 (日.月.年) 21.01.2003 優先日 (日.月.年) 13.02.2002
国際特許分類 (IPC) Int. Cl. '	F01B31/28, F01B3/02
出願人 (氏名又は名称) 本田技研工業株式会社	
	祭予備審査報告を法施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。
この国際予備審査報告には、附 査機関に対してした訂正を含む (PCT規則70.16及びPCT集 この附属書類は、全部で	ページである。
3. この国際予備審査報告は、次の内容を I 区 国際予備審査報告の基礎	含也。
Ⅱ □ 優先権	·
皿 新規性、進歩性又は産業上	の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成
IV	
V X PCT35条(2)に規定する の文献及び説明 VI ある種の引用文献	新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるため
VII 国際出願の不備	·
WI 国際出願に対する意見 ·	
国際予備審査の請求書を受理した日	国際予備審査報告を作成した日

10.02.2004

3 T

9820

3 3 5 5

特許庁審査官(権限のある職員)

稲葉 大紀

電話番号 03-3581-1101 内線

東京都千代田区酸が関三丁目4番3号

29.08.2003

日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号100-8915

名称及びあて先

国際予備審査報告

国際出願番号 PCT/JP03/00454

この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。 (法第 6条 (PCT 1 4条) の規定に基づく命令 応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。 PC T規則70. 16, 70. 17)	T		to the second				
アピア 規則で、16、70、17) 出題時の国際出題珍類	I. ———	国际于偏番查	報告の基礎 ————				. `
アピア 規則で、16、70、17) 出題時の国際出題珍類	1.	この国際予備	審査報告は下	記の出願書類	に基づいて作成さ	れた。(法第6条	(PCT1/A) の担党に其づく合合
図 出版時の国際出版容類		かって かんしん	CREM GAVICA	差し替え用紙	は、この報告書に	おいて「出願時」と	い、これは本人の死亡に基づく明で
明細書 第		PCT規則70.	16, 70. 17)				
明細書 第	ΙΨ] 山麓味の日本	er i i i marete akaz				
明細書 第	<u> </u>	」「田館母の国際	宗山與骨類				
明細書 第	<u></u>	明細書	笛		A. 33	History to the first	
明細審 第 ページ、	_						
請求の範囲 第 項、						国院了偏番金の諸	
請求の範囲 第 項 項 項 項 項 項 項 項 項 項 項 項 項 項 項 項 項 項							付の書簡と共に提出されたも
開水の範囲 第 項、					項、	出願時に提出され	したもの
日際子儒審査の除求書と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの の面 第					項、		
図面 第 ページ/図、 田顧時に提出されたもの図面 第 ページ/図、 田顧時に提出されたもの図面 第 ページ/図、 田顧時に提出されたもの図面 第 ページ/図、 田顧時に提出されたもの例面 第 ページ/図、 田顧時に提出されたもの何を 付の書館と共に提出されたもの明細書の配列表の部分第 ページ、田藤子備審査の請求書と共に提出されたもの明細書の配列表の部分第 ページ、田藤子備審査の請求書と共に提出されたもの明細書の配列表の部分第 ページ、上記の出願書類の書話は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の書話である。 臣である。 臣である。 臣である。 臣である。 臣である。 臣である。 臣である。 国際講査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語 国際計備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語 この国際出願に含まれる書面による配列表 の国際出願に含まれる書面による配列表 世顧後に、スクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。 この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表 出願後に、この国際予備審査 (または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表 出願後に、この国際予備審査 (または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表 地原後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の明示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった 骨面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記載した配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記載した配列表に記載した配列を記述されたものと図の面 図面の第 ページ/図					項、	国際予備審査の請	求書と共に提出されたもの
図面 第 ページ/図、田顧時に提出されたもの図面 第 ページ/図、田顧時に提出されたもの図面 第 ページ/図、田顧時に提出されたもの図面 第 ページ/図、田顧時に提出されたもの例本を会配列表の部分 第 ページ、図 田顧時に提出されたもの明細書の配列表の部分 第 ページ、四勝子偏審査の請求書と共に提出されたもの明細書の配列表の部分 第 ページ、田園時に提出されたもの四勝子偏審査の請求書と共に提出されたもの上記の出願書類の書語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の書語である。 歴である。 歴である。 歴である。 歴である。 国際関連金のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の書語 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の書語 この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。 の国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。 出願後に、この国際予備審査 (または調査)機関に提出された確気ディスクによる配列表 出願後に、この国際予備審査 (または調査)機関に提出された確気ディスクによる配列表 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出した書面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記載した配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記載した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。 雰細音 第 ページ 第本の範囲 第 ダー・ロジー図 図面 図面の第 ページ/図		間求の範囲	第		項、		付の書簡と共に提出されたもの
図面 第 ページ/図、国際予備審査の請求書と共に提出されたもの第中書の配列表の部分第 ページ/図、国際予備審査の請求書と共に提出されたもの例和書の配列表の部分第 ページ、国際予備審査の請求書と共に提出されたもの明知書の配列表の部分第 ページ、国際予備審査の請求書と共に提出されたもの明知書の配列表の部分第 ページ、国際予備審査の請求書と共に提出されたもの中の書籍と共に提出されたもの中の書籍と共に提出されたもの中の書類は、下記の言語である。 原である。 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語 国際予備審査のために提出されたPCT規則35.2または55.3にいう翻訳文の言語 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語 この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。 この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表 出顧後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表 出顧後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表 出題後に近した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出よる記列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記載した配列が同一である旨の陳述書の提出があった 書面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記載した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。 雪面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記載した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。 雪面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記載した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。 電面による配列表に記載した配列と磁気でイスクによる配列表に記載した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。 「中でデースを含まれたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT担間70.2(c) この確定を含まなが、ままとは、ままとは、「ままま」」 この 「本は、「ままま」」 ままとは、「ままとは、「ままま」」 ままとは、「ままま」」 「ままま」」 「まままま」」 「本は、「ままま」」 「本は、「ままま」」」 「本は、「ままま」」 「本は、「ままま」」 「本は、「ままま」」 「本は、「ままま」」 「ままま」」 「ままま」」 「本は、「ままま」」 「ままま」」 「ままま」」 「ままま」」 「まままま」」 「まままま」」 「まままま」」 「ままままま」」 「まままま」」 「まままままま」」 「まままま」」 「まままままま」」 「まままま」」 「まままま」」 「まままままま」」 「ままままま」」 「ままままま」」 「ままままま」」 「ままままままま」」 「まままままままま		59 	***				
図面 第 ページ/図、 国際下帰審社の請求各と共に提出されたもの	Ш				ページ/図、		たもの・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
一切細書の配列表の部分 第						国際予備審査の請	求書と共に提出されたもの
□ 明細書の配列表の部分 第		区面	第		ページ/図、		付の書簡と共に提出されたもの
明細書の配列表の部分 第		明細塞の配列	来の郊公 笠			Marie I. A.	
明細書の配列表の部分 第						出願時に提出され	たもの
上記の出願告類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語である。 上記の書類は、下記の言語である 節である。 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語 この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。 この国際出願に含まれる書面による配列表 この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表 出願後による配列表と記録した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述・書の提出があった。 書面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。 明細音 第		明細書の配列	表の部分 第			国際予備審査の請	求書と共に提出されたもの
上記の書類は、下記の言語である 語である。 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語 PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語 この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。 この国際出願に含まれる書面による配列表 この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった 書面による配列表に配載した配列と磁気ディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。 補正により、下記の書類が削除された。 明細書 第 ページ 第求の範囲 第 項 図面 図面の第 ページ/図 この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT担間70.2(c) この対正を含むされまり思想は		>+++ H -> HG> (Secondary No				付の書簡と共に提出されたもの
□ 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語 □ PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語 □ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語 この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。 □ この国際出願に含まれる書面による配列表 □ この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後によこの国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった □ 書面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。 □ 明細書 第 □ ページ □ 請求の範囲 第 □ 項 □ 図面 □ 図面の第 □ ページ/□ □ この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT担別170-2(c) この補正を含むぎょなみに対し			A H HI 14' 1	ににかり場合	で除くはか、この	の国際出願の言語で	ある。
□ 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語 □ PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語 □ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語 この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。 □ この国際出願に含まれる書面による配列表 □ この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された啓面による配列表 □ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった □ 書面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。 □ 明細書 第 ページ 請求の範囲 第 □ 項 □ 図面 図面の第 □ ページ/図 □ この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT担別70.2(c) この補正を含むぎょれる日間により、この補正を含むぎょれる日間により、この補正を含むぎょれる日間により、この補正を含むぎょれる日間により、この補正を含むぎょれる日間により、この補正を含むぎょれる日間により、この補正を含むぎょれる日間により、この補正を含むぎょれる日間により、この補正を含むぎょれる日間により、この補正を含むぎょれる日間により、この補正を含むぎょれる日間によりにより、この補正を含むぎょれる日間によりによりに表しています。	Ŧ	記の書類は、	下記の重語で	ホス	PH era de la	,	
□ PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語 □ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語 この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。 □ この国際出願に含まれる書面による配列表 □ この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった □ 書面による配列表に配載した配列と磁気ディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。 □ 補正により、下配の書類が削除された。 □ 明細書 第 □ ベージ 請求の範囲 第 □ 項 □ 図面 図面の第 □ ベージ/図 □ この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT相間70.2(c) この補正を含むされままと思想とし				<i></i>	前じめ	o	
□ PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語 □ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語 この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。 □ この国際出願に含まれる書面による配列表 □ この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった □ 書面による配列表に配載した配列と磁気ディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。 □ 補正により、下配の書類が削除された。 □ 明細書 第 □ ベージ 請求の範囲 第 □ 項 □ 図面 図面の第 □ ベージ/図 □ この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT相間70.2(c) この補正を含むされままと思想とし	Γ	国際調査の	つために提出さ	れたPCT	規則23 1(6)にいら	初即サの青年	
□ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語 この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。 □ この国際出願に含まれる書面による配列表 □ この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出顧の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。 □ 専の提出があった □ 専面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。 □ 朝書 第	Ī	一 РСТ##	1148 3 (b) 15 L)	う国際公開の	が発	がでくくとは	•
この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。 □ この国際出願に含まれる春面による配列表 □ この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された苺面による配列表 □ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述 書の提出があった □ 書面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。 □ 明書 第	ř						
□ この国際出願に含まれる春面による配列表 □ この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述 書の提出があった □ 書面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。 □ 明細書 第	L		おはいためにな	EM STUE P	し 1 規則55.2また	は55.3にいう翻訳文	の言語
□ この国際出願に含まれる魯面による配列表 □ この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に提出した魯面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述 書の提出があった □ 書面による配列表に配載した配列と磁気ディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出 があった。 □ 明細書 第	ے	の国際出願は	、ヌクレオチ	ド又はアミノ	酸配列を含んでも	さり 外の配列率に1	サブシ 国際 子供 マオカナナケー・
□ この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に提出した審面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述 曹の提出があった □ 曹面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。 □ 朝本 第	_	_					あった 国际 丁 帰 番 盆 報 告 を 行った。
□ 出願後に、この国際予備審査 (または調査) 機関に提出された書面による配列表 □ 出願後に、この国際予備審査 (または調査) 機関に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述 書の提出があった □ 書面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。 □ 補正により、下記の書類が削除された。 □ 明細書 第	L	」 この国際出	願に含まれる	書面による酢	记列表	•	
□ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された書面による配列表 □ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった □ 書面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。 □ 補正により、下記の書類が削除された。 □ 明細書 第	Ε	☑ この国際出	願と共に提出	された磁気ラ	ディスクによる配	列表	
□ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述 書の提出があった □ 書面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出 があった。 □ 開加書 第	Γ						act to late
□ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述 書の提出があった □ 書面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。 □ 補正により、下記の書類が削除された。 □ 明細書 第	Ē	出願後に	この国際予備	密本(また)		口で4いた登回による	自己列表
□ 書面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。 補正により、下記の書類が削除された。 □ 明細書 第	-] 山原谷に出	しい 自然 7 派	一番組 しまんね	・ 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	出された磁気ディス	クによる配列表
書面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。 補正により、下記の書類が削除された。 明細書 第	L	」、山嶼及に延	山した曽田に	よる配列表別	4出願時における	国際出願の開示の範	囲を超える事項を含まない旨の陳述
#正により、下記の告類が削除された。	Γ	_ = -> vema-	0) J /C				
#正により、下記の告類が削除された。 明細告 第	L	」があった。	日につりる文「こりに非文	した質点がして似	*ステイスクによっ	る配列表に記録した	配列が同一である旨の陳述書の提出
□ 明細書 第ページ							
□ 明細書 第ページ	補:	正により、下記	己の書類が削り	含れた。			
図面 図面の第 ページ/図 ページ/図 この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70 2(c) この神正を含むさします思知は 5					゚ページ		
図面 図面の第 ページ/図 ページ/図 この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70 2(c) この神正を含むさします思知は 5	7	請求の範囲 領	š		 126		
この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この神正を含む美し禁止機能と	=		面の第		^	/ FF3	
************************************	1 1:						
************************************]						
記1. における判断の際に考慮しなければならず、本報告に添付する。)		この国際予備組	「査報告は、 権	はつてみかけん フマー・フ	ととうに 油で水	山窟時によいよっ四一	on Afternoon and the bound of the same of
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:	この国際予備組 れるので、その	F査報告は、権 補正がされた	沈恻に示し7 かったもの	こように、補正が レーで作成した	出願時における開示	の範囲を越えてされたものと認めら
		0.000 (7日日にい ひょしん	こかつたものと	として作成した。	(PCT舞即70 26)	の範囲を越えてされたものと認めら この補正を含む差し替え用紙は上
		0.000 (7日日にい ひょしん	こかつたものと	として作成した。	(PCT舞即70 26)	の範囲を越えてされたものと認めら この補正を含む差し替え用紙は上
	; ;	0.000 (7日日にい ひょしん	こかつたものと	として作成した。	(PCT舞即70 26)	の範囲を越えてされたものと認めら この補正を含む差し替え用紙は上
		0.000 (7日日にい ひょしん	こかつたものと	として作成した。	(PCT舞即70 26)	の範囲を越えてされたものと認めら この補正を含む差し替え用紙は上
		0.000 (7日日にい ひょしん	こかつたものと	として作成した。	(PCT舞即70 26)	の範囲を越えてされたものと認めら この補正を含む差し替え用紙は上
	;	0.000 (7日日にい ひょしん	こかつたものと	として作成した。	(PCT舞即70 26)	の範囲を越えてされたものと認めら この補正を含む差し替え用紙は上

国際予備審查報告

国際出願番号 PCT/JP03/00454

v. 初別性、進歩性又は産業上の利用可 文献及び説明 1. 見解	·		
新規性(N)	請求の範囲 請求の範囲	1-3	
進歩性(IS)	請求の範囲	1-3	有 無
産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲 請求の範囲	1-3	有 無
したマイクロフィル.	1,第1図 出願62-148023 8号)の願書に添付した ム(京セラ株式会社)	号(日本国実用新案登 明細書及び図面の内容	学録出願 容を撮影
1989.04.0 文献3:JP 11-351 1999.12.2 文献4:JP 01-1300 1989.05.2 文献5:JP 56-5790	3, 第6頁3-18行, 136 A (株式会社ユ 1,請求項3,第1図 074 A (株式会社リ 3,第2頁右上欄8-1 01 U (日産自動車株	ケン) 9行 第1図 第4図	☑
文献6:EP 109287	1 A 2 (株式会社豊田 7 , 第 1 図 , 第 3 図 , 第 2 4 2 U (愛知機械工	1 2 図	

請求の範囲1

文献1には、斜板をベアリングを介して支持したアキシャル式エンジンが記載され ている。

文献2には、流体機械のピストンを中間部(1)、トップ部(4)、エンド部(3)の3 部品で構成し、中間部を耐摩耗性材料で構成し、トップ部とエンド部を耐蝕性が高い ことで知られるステンレスで構成する技術が記載されている。 文献3,4の何れにも、流体機械のピストンのエンド部の

4の何れにも、流体機械のピストンのエンド部の耐面圧性を向上させる周 知技術が記載されている。

請求の範囲2

文献1~4に加え、文献5には、蒸気機関のピストンのトップ部近傍に断熱空間を 形成する技術が記載されている。

請求の範囲3

文献 $1\sim4$ に加え、文献 6, 7 の何れにも、ピストン内の中空空間 (19a) に通じるオイル孔 (46) を備えるオイルリング溝 (42) と、前記中空空間からピストン外周の小径部 (52) に連通する第2のオイル孔 (54) を備えるピストンが記載されてい る。

Translation

Rec'd PCT/PTO 16 JUL 2004

PATENT COOPERATION TREATY

PCT



INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 14-726	FOR FURTHER ACTION SeeNotificationofTransmittalofInternational Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)			
International application No.	International filing date (day/month/year) Priority date (day/month/year)		Priority date (day/month/year)	
PCT/JP2003/000454	21 January 2003	(21.01.2003)	13 February 2002 (13.02.2002)	
International Patent Classification (IPC) or n F01B 31/28, 3/02	L ational classification and l	IPC		
Applicant HONE	OA GIKEN KOGYO	KABUSHIKI K	AISHA	
 This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36. This REPORT consists of a total of				
This report contains indications relations.	ating to the following item	:		
I Basis of the report				
n Priority				
Non catablishment	of opinion with regard to	novelty, inventive s	tep and industrial applicability	
	Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability			
IV Lack of unity of in		monand to novelty in	nventive step or industrial applicability:	
V Reasoned statement citations and expla	V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement			
VI Certain documents cited				
VII Certain defects in the international application				
Garden absorptions on the international application				
VIII Certain observations on the international application				
Die Calabria Chalamand		Date of completion	of this report	
Date of submission of the demand				
29 August 2003 (29.08.2003) 10 February 2004 (10.02.2004)				
Name and mailing address of the IPEA/JP		Authorized officer		
Facsimile No.		Telephone No.		



International application No.

PCT/JP2003/000454

With regard to the elements of the international application.* The the international application as originally filed	. Basis of the report				
the description: pages pages filed with the letter of the claims: pages p	. With	-			
pages	\boxtimes	the inter	national application as originally filed		
pages	\Box	the desc	ription:		
pages		pages _			
the claims: pages		pages			
the claims:		pages	, filed with the letter of		
pages	\Box	the clair	ne'		
pages		pages	, as originally filed		
the drawings: pages pag		pages	, as amended (together with any statement under Article 19		
the drawings:			, 1100 1111 1110 11111		
pages		pages	, filed with the letter of		
be sequence listing part of the description: pages pa		the drav	vings:		
be sequence listing part of the description: pages pa		pages	, as originally filed		
the sequence listing part of the description: pages p		pages	, incoming the contract of the		
pages		pages	, filed with the letter of		
pages		the seque	ence listing part of the description:		
2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item. These elements were available or furnished to this Authority in the following language which is: the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)). the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)). the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and or 55.3). 3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing: contained in the international application in written form. filled together with the international application in computer readable form. furnished subsequently to this Authority in written form. furnished subsequently to this Authority in computer readable form. The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished. The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing habeen furnished. The amendments have resulted in the cancellation of: the description, pages		pages	, as originally filed		
2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item. These elements were available or furnished to this Authority in the following language which is: the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)). the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)). the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and or 55.3). 3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing: contained in the international application in written form. filed together with the international application in computer readable form. furnished subsequently to this Authority in written form. furnished subsequently to this Authority in computer readable form. The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished. The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished. The amendments have resulted in the cancellation of: the description, pages			, filed with the demand		
the international application was filed, unless otherwise indicates the international application was filed, unless otherwise indicates under the femiliary and a femiliary in the following language which is: These elements were available or firmished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)). the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)). the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and or 55.3). 3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing: contained in the international application in written form. filed together with the international application in computer readable form. furnished subsequently to this Authority in computer readable form. The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished. The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished. 4. The amendments have resulted in the cancellation of: the description, pages the claims, Nos. the drawings, sheets/fig This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).** **Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.1 and 70.17)		pages	, filed with the letter of		
the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)). the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and or 55.3). 3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing: contained in the international application in written form. filed together with the international application in computer readable form. furnished subsequently to this Authority in written form. furnished subsequently to this Authority in computer readable form. The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished. The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished. 4. The amendments have resulted in the cancellation of: the description, pages	41 3	internation se elemen	nal application was filed, unless otherwise indicated under this ferm. which is:		
the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and or 55.3). 3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing: contained in the international application in written form. filed together with the international application in computer readable form. furnished subsequently to this Authority in written form. furnished subsequently to this Authority in computer readable form. The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished. The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished. The amendments have resulted in the cancellation of: the description, pages					
or 55.3). 3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing: contained in the international application in written form. filed together with the international application in computer readable form. furnished subsequently to this Authority in written form. furnished subsequently to this Authority in computer readable form. The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished. The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished. The amendments have resulted in the cancellation of: the description, pages		the lan	nguage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).		
contained in the international application in written form. filed together with the international application in computer readable form. furnished subsequently to this Authority in written form. furnished subsequently to this Authority in computer readable form. The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished. The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished. The amendments have resulted in the cancellation of: the description, pages		or 55.3	3).		
filed together with the international application in computer readable form. furnished subsequently to this Authority in written form. furnished subsequently to this Authority in computer readable form. The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished. The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished. The amendments have resulted in the cancellation of: the description, pages	3. Wi	th regard liminary e	to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international examination was carried out on the basis of the sequence listing:		
furnished subsequently to this Authority in written form. furnished subsequently to this Authority in computer readable form. The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished. The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished. The amendments have resulted in the cancellation of: the description, pages					
furnished subsequently to this Authority in computer readable form. The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished. The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished. The amendments have resulted in the cancellation of: the description, pages					
The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished. The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished. 4. The amendments have resulted in the cancellation of: the description, pages					
international application as filed has been furnished. The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished. The amendments have resulted in the cancellation of: the description, pages the claims, Nos. the drawings, sheets/fig This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).** *Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.1).		furnis	hed subsequently to this Authority in computer readable form.		
been furnished. 4. The amendments have resulted in the cancellation of: the description, pages the claims, Nos the drawings, sheets/fig This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).** * Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.1).		intern	ational application as filed has been furnished.		
the claims, Nos the drawings, sheets/fig This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).** * Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.1) and 70.17).					
the claims, Nos the drawings, sheets/fig This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).** * Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.1) and 70.17).	4.	The a	mendments have resulted in the cancellation of:		
the claims, Nos the drawings, sheets/fig the drawings of the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).** * Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.1) and 70.17).					
the drawings, sheets/fig This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).** * Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.1) and 70.17).		Ħ			
This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).** * Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.1) and 70.17).					
* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.1)	5.	This r	eport has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go		
** Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.	in	placemen this repo	t sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to ort as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16		
	** An	y replace	ment sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.		

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.
PCT/JP 03/00454

v.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
	citations and explanations supporting such statement

	Citations and expanations supporting and a				
1.	Statement				
	Novelty (N)	Claims	1-3	YES	
	• . ,	Claims		NO	
	Inventive step (IS)	Claims		YES	
1	involuve step (15)	Claims	1-3	NO	
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-3	YES	
	moustain apparently (2.7)	Claims		NO	
1	<u> </u>				

2. Citations and explanations

- Document 1: US 4805516 A (CKD Corporation), 21 February 1989, fig. 1
- Document 2: Microfilm of the specification and drawings annexed to the Japanese Utility Model

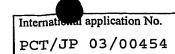
 Application No. 148023/1987 (Laid-open No. 53568/1989) (Kyocera Corporation), 3 April 1989, page 6, lines 3 to 18, fig. 1 to 3
- Document 3: JP 11-351136 A (Unisia Jecs Corporation), 21
 December 1999, claim 3, fig. 1
- Document 4: JP 01-130074 A (Riken Corporation), 23 May 1989, page 2, upper right column, lines 8 to 19, fig. 1, fig. 4
- Document 5: JP 56-57901 U (Nissan Motor Co., Ltd.), 19 May
 . 1981, fig. 3
- Document 6: EP 1092871 A2 (Toyoda Automatic Loom Works, Ltd.), 17 April 2001, fig. 1, fig. 3, fig. 12
- Document 7: JP 60-120242 U (Aichi Kikai Kogyo Kabushiki Kaisha), 14 August 1985, fig. 3

Claim 1

Document 1 sets forth an axial motor wherein a swash plate is supported by means of a bearing.

Document 2 indicates that the pistons of a fluid machine are constituted of three parts, intermediate parts

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT



(1), top parts (4) and end parts (3), wherein the intermediate parts are made of a wear-resistant material, and the top parts and end parts are made of stainless steel, which is known to have a high corrosion resistance.

Documents 3 and 4 set forth a known technique of improving the surface pressure resistance of the end parts of the pistons of a fluid machine.

Claim 2

In addition to documents 1 to 4, document 5 sets forth a feature wherein an insulating space is formed in the proximity of the top parts of the pistons of a steam engine.

Claim 3

In addition to documents 1 to 4, documents 6 and 7 set forth a piston provided with an oil ring groove (42) having an oil hole (46) which is linked to a hollow space (19a) within a piston, and a second oil hole (54) linking the aforementioned hollow space to the small-diameter part (52) on the outer periphery of the piston.